

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88119273.6

(51) Int. Cl. 4: G07D 7/00 , G06K 7/14

(22) Anmeldetag: 19.11.88

(30) Priorität: 18.04.88 CH 1413/88

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.10.89 Patentblatt 89/43(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 20.12.89 Patentblatt 89/51

(71) Anmelder: LGZ LANDIS & GYR ZUG AG

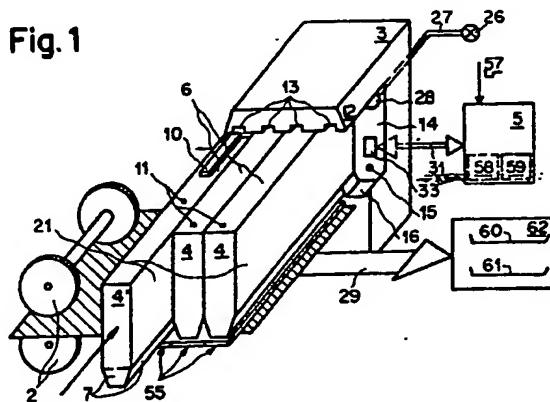
CH-6301 Zug(CH)

 (72) Erfinder: Bercovitz, Christian
 Les Grands Champs de Martigny
 F-74380 Bonne(FR)
 Erfinder: Feyjoo, Alexandre
 10, rue Oscar Bider
 CH-1220 Avanchet-Parc(CH)

(54) Einrichtung zum Erkennen von Dokumenten.

(57) Eine Einrichtung zum Erkennen der Echtheit von Dokumenten (1) besteht aus einem Lesekopf (3, 4), einer Beleuchtungsvorrichtung mit mindestens einer Lichtquelle (26), einer elektronischen Auswertevorrichtung (5), einer Transportvorrichtung (2) zum Erzeugen einer Relativbewegung zwischen Dokument (1) und Lesekopf (3, 4) sowie einer von der Auswertevorrichtung (5) gesteuerten Sortiervorrichtung (62). Der Lesekopf (3, 4) ist aus mindestens zwei gleichartigen, je eine Zeile von Photosensoren aufweisenden Modulen (4) aufgebaut. Die Module (4) sind in Steckplätzen einer Anschlussplatte (3) parallel nebeneinander steckbar angeordnet. Ein jeder Steckplatz weist Führungsmittel (7, 16; 10, 13; 15) für eine genaue Positionierung der gesteckten Module (4) auf. Steckverbinder (28; 33) für optische Leiter (27) und elektrische Leiter (31) verbinden jedes Modul (4) mit der Auswertevorrichtung (5). Die Module (4) tasten zeilenweise das unter ihnen durchtransportierte Dokument (1) mittels der Photosensoren in verschiedenen vorbestimmten Spektralbereichen quer zur Transportrichtung ab und leiten die Messwerte zur Auswertevorrichtung (5) weiter. Die spektrale Empfindlichkeit der Module (4) wird durch ausserhalb der Module (4) vorhandene, auswechselbare Filter (55) oder Lichtquellen (26) bestimmt.

Fig. 1



EP 0 338 123 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 9273

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DE-C-2 947 958 (COMPAGNIE INDUSTRIELLE RADIOELECTRIQUE) * Anspruch 1 * ---	1	G 07 D 7/00 G 06 K 7/14
A	US-A-3 122 227 (BOOKOUT) * Spalte 1, Zeilen 9-12; Anspruch 1 * ---	1	
A	US-A-4 567 370 (FALLS) * Zusammenfassung * ---	1	
A	US-A-4 298 807 (FAVRE) * Zusammenfassung * ---	5	
A	EP-A-0 109 490 (TOSHIBA) * Zusammenfassung * ---	7	
A	GB-A-1 385 181 (EUROPA) * Anspruch 1 * ---	8	
A	US-A-4 197 584 (BLAZEK) * Zusammenfassung * -----	11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			G 06 K G 07 D G 01 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-09-1989	Prüfer TACCOEN J-F.P.L.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			